

BEST AVAILABLE COPY

Translation of Japanese laid-open utility model publication

No. 4-104644

EXTERIOR STRUCTURE FOR PROJECTION-TYPE LIQUID CRYSTAL PROJECTOR

[Abstract]

[Purpose] In a flat exterior structure for a projector with a liquid crystal panel, a side wall facing a lamp box is split to form a lamp side cover, wherein the lamp side cover has a retaining portion on an extension portion so as to decrease the exterior structure in thickness, the retaining portion has a hook-shaped locking claw so as to enable temporary locking, and the upper part of the lamp side cover is caught at the inside of an upper case while the lower part of the lamp side cover is caught at the bottom of a lower case so that the exterior structure can have good appearance and increased strength as well as being prevented from chattering.

[Construction] The lamp side cover has, at the top, a boss 5a with a pin, which is placed inside the upper case to be screwed into an upper case hole 2a. The locking claw 5b is disposed at a position away from the boss 5a on the same plane to be caught in an upper case depression 2b with an L-shaped claw 5c caught in a lower case depression 6a.

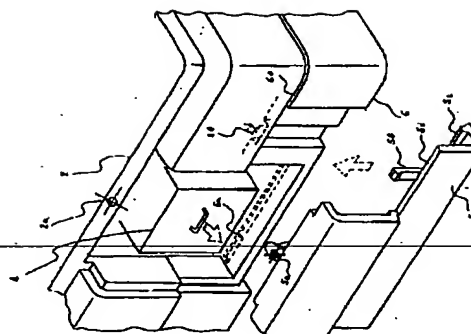
(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開実用新案公報 (U)
(11) 実用新案出願公開番号
実開平4-104644
(43) 公開日 平成4年(1992)9月9日

(51) Int. Cl.⁴ 識別記号 序内整理番号 技術表示箇所
G 03 B 21/20 FI
G 09 F 9/00 3 6 0 K 6 4 7 - 5 G
H 0 4 N 5/7 4 K 7 2 0 5 - 5 C

(21) 出願番号 実開平9-8247 (71) 出願人 00002389
平成3年(1991)2月22日 セイコーエプソン株式会社
東京都新宿区西新宿2丁目4番1号
(22) 発明者 藤田 基行
東京都調布市大和3丁目3番5号セイコー
エプソン株式会社内
(74) 代理人 弁護士 鈴木 晋三郎 (外1名)

(54) 【考案の名称】 投射型液晶プロジェクターの外装構造

(57) 【要約】
【目的】 縦型パネルを用いたプロジェクターの平面外装に於いて、ランプ箱に対向する側面を分割してランプ・サイドカバーを形成し、ランプ・サイドカバーの固定部分を平面的にスラして配置することによって、縦型外装とし、固定部分にフック状の係止ツメを用いて係止を可能とし、更に、ランプ・サイドカバーの上端とケースの内面にランプ・サイドカバーの下側を下ケース裏面に係合させて、デザイン性確保と強度UP並びに、どおり防止を図った外装構造を得る。
【構成】 ランプ・サイドカバーの上側にネジピンを固定したボス5aと上ケース内面に取付して上ケース2aとネジ固定とする。ボス5aと平面的にスラした位置に係止ツメ5bを配置し上ケース4部2bと係合させ、更に上ケース5cとドケース4部6aと係合させた構成とする。



実関平4-104544

(2)

【実用新案特許請求の範囲】

[illegible]

【請求項2】前記ランブサイドカバール部分の複素部

【請求項3】前記ランプサイドカバーの底部側面形状をL字形形状とし下ケースに前記L字形形状に係合する凹部を形成させることを特徴とする請求項1記載の投射形液晶ディスプレイ装置。

【図面の簡単な説明】

【図1】本考案の実施例に於ける概略平面図。

【図2】ランプ箱収納部分の部分斜視図。

【図 2】 算 1 図 (B) の部分断面図、

【図4】 従来の構造図。

【図4】従来の構法
【各号の説明】

【符号の説明】

光字ブロック

2. 上ケース

2.8 上ゲース穴

2b 上ゲース関

3 回路ブロック

4. ランプ箱

ラングサイドス

5a ネジドンを

5b 禁止ス

5c L字形ツメ

5d 保止ツメ根

3 下ケース

6a 下ケース四角

20

